



朔城区恢河两岸,水清岸绿。

朔州:厚植高质量发展的生态底色

夏日朔州,天空湛蓝澄澈,河流碧波荡漾,倒映着沿岸建筑与绿树鲜花,幸福感与天之蓝水之美和谐共生。

生态环境之美的背后,是市委、市政府与全市人民同心共筑生态环境民生丰碑的故事。

近年来,朔州市认真贯彻落实习近平生态

文明思想、持续推动生态立市战略实施,不断在环保领域取得新进展。从晴空万里到桑干碧波、从固废转化到塞上绿洲的构建,每一项举措都在为城市的绿色发展添砖加瓦。朔州以生态为笔,描绘着一幅幅动人的画卷,书写出一份份满意的“生态答卷”。

“朔州蓝”下的大气攻坚战

天空深邃犹如大海,白云似浪自由翻涌,“朔州蓝”频频出现。置身于这样的碧空下,浑身格外清爽。“朔州蓝”背后,是全市上下持之以恒推进大气污染防治攻坚战的结果。

朔州市牢固树立生态优先、绿色发展理念,以打赢打好大气污染防治攻坚战为目标,聚焦重点领域,保持力度、延伸深度、拓展广度,通过狠抓大气污染治理,持续改善生态环境质量,推动经济社会发展与生态环境保护协同共进。

朔州作为煤电大市,偏重的产业结构给大气污染防治工作带来很多困难。市领导带领全市上下勇于向最难处攻坚,敢于在最痛处亮剑,紧盯关键领域,围绕煤炭生产、运输、发电等环节展开一系列硬仗举措,确保朔州市大气质量达标。

在朔城区神头镇肖西河村,一座长 1421 米、宽 65 米、高 25.8 米的蓝色煤棚格外引人注目。这是山西银丰煤炭运销有限公司的全封闭煤棚,该煤棚总建筑面积 9 万余平方米,配套全自动消防、环保喷淋、雾炮降尘、气体检测、照明灯设备。

走进煤棚内,装载车有序往火车上卸煤,洒水车、吸尘车不间断对作业面和地面进行洒水、吸尘。棚内空气湿度保持在 10%以上,装卸作业时间持续两小时,封闭式工作环境实现了道路运输、作业环节清洁生产,既有效保障了工人的健康、棚内设施的正常运转,也实现了良好的生态效益。

山西银丰煤炭运销有限公司全封闭煤棚紧邻的东榆林水库,每到春秋两季,数以万计的候鸟来此驻足。候鸟翩跹嬉戏的画面进入了各大社交媒体,中央、省、市等主流媒体为此纷纷点赞朔州生态环境。

推进封闭式煤棚建设是大气污染防治的重点工作之一。煤炭生产、存放和运输,会产生大量的粉尘污染大气。为此,市生态环境部门要求所有作业点必须建设封闭式煤棚,煤棚建设要符合相应的技术规范,对部分不达标老旧煤棚开展提升改造工作,对个别露天存煤的集运站清理存煤后停止运营,达到要求后恢复运营。

煤炭运输也是重要的大气污染源之一。朔州市运输结构偏重公路运输,道路上重型柴油货车多、排放量大问题突出。为此,朔州市全力推进清洁运输,鼓励有条件的企业公路转铁路或公路转皮带运输,不具备转运条件的,则推广使用新能源重卡。朔州市生态环境局联合交通部门出

台《关于加快新能源重卡推广应用的通知》,推动全市煤矿、燃煤发电、水泥等重点行业企业加快推进新能源重卡替代工作。

在大唐国际神头发电有限责任公司门口,一辆辆海蓝色车头的新能源重卡载着原料和废渣进进出出。以往大型运载卡车的轰鸣声没有了,车尾后面浓烈的尾气也没有了,取而代之的是纯电卡车的安静整洁,让原来充斥着粉尘和噪声的道路也变得干净清新起来。

“今年新增 90 辆新能源运煤车辆,累计达到 130 辆。目前我们公司煤炭和灰渣均实现新能源重卡运输,100%实现物料清洁运输,为煤电行业的绿色低碳转型做出表率。”该公司环保部负责人介绍。

以大唐国际神头发电有限责任公司为代表,市区周边 4 座燃煤电厂,2025 年 6 月底约有 290 辆柴油货车实现新能源重卡替代。今年上半年,全市新能源运煤重卡保有量实现 400 辆以上。新能源替代已成为全市重工业企业减少气体排放、推动“双碳”达标的重要选择。

为扎实推进环境工作,朔州市大气污染防治工作微信群常年活跃。在这个群里,从分管市长到普通一线环保卫士,他们耐得住身心疲乏之累,忍得了奔波流汗之痛,努力锻造护卫蓝天碧水的铁肩膀硬脊梁,上下联动,快速及时有效解决各类环境问题,有力地保障了全市生态环境的高质量发展。

2025 年 1-5 月,全市环境空气质量综合指数为 3.55,同比下降 18.0%,优良天数为 128 天,环境空气质量 6 项主要污染物平均浓度均同比下降。

桑干河畔的碧水保卫战

走进山阴县桑干河国家湿地公园,河道蜿蜒曲折,湖水平静如镜,倒映着蓝天白云,偶尔几只鸟儿掠过水面,激起层层涟漪。远处,绿树成荫,与碧波相映成趣,构成一幅生机盎然的画卷。

桑干河是朔州的母亲河,境内河长 183.2 千米,流域面积 7690 平方千米,占朔州市国土面积的 72.3%。同时也是永定河重要支流,承担着“一泓清水送首都”的重要使命。桑干河的治理成效,关系着朔州市的经济发展和城市形象。

朔州市牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念,坚持生态利民、生态为民,把水资源、水环境和水生态当作宝贵资源和财富,切实承担好保护“母亲河”的重大历史使命。朔州市委、市政府把打造“水清岸绿产业优”美丽桑干河

州段作为生态文明建设“一号工程”。主要领导靠前指挥,全市上下齐心协力,立体推进碧水保卫战,打出了行业整治、河道清淤、环境治理等一系列治水组合拳,让桑干河更加充盈、更加清澈、更加美丽。

建章立制,让桑干河治理有法可依。朔州市颁布施行了《朔州市桑干河流域生态修复与保护条例》《朔州市神头泉域水资源保护条例》《朔州市“一泓清水入黄河、进京畿”工作方案》等一系列规划方案,为桑干河保护提供法律依据,建立健全流域协同治理工作机制,推进桑干河水生态环境持续改善。

朔州市按照“山为骨、水为脉,林田湖草沙为肌体”的思路,科学有序推进桑干河治理行动。大力开展清河行动,全市投资 30.5 亿元开展 322 项治理任务,完成凌河 133 公里、保障河道生态用水,推进再生水、引黄水置换工程。开展河道绿化工程,在河道两旁、堤岸护坡上栽种树、灌木、草等植被。同时依托湿地、水域生态、美丽乡村,打造百公里桑干河—永定河生态经济带,推进文化、旅游、生态深度融合。

朔州市生态环境局加强对入河排污口监管,对全市入河口进行月监测、月通报,对超标入河口进行调查处理,推进实施入河排污口规范化建设。今年正在实施 115 个人河排污口规范化建设任务,以全面提升入河排污口管理水平。

河流治理,要在消除岸上污染源上下功夫,从根本上解决问题。为此,朔州市严格控制污水入河,实施污水处理工程,新建污水处理厂 5 座,提标改造 5 座、扩容 2 座。畜牧屠宰养殖企业和蔬菜加工企业建设配套污水处理设施,化工、陶瓷行业实现废水零排放,积极实施城市雨污分流改造及排水管网更新工程。有效解决了城乡工业、生活污水直排入河等影响地表水质量的顽疾。

全市开展垃圾集中整治攻坚行动,对城市主次干道、公共场所、高铁机场沿线等地,开展垃圾集中整治行动。市生态环境部门同步开展工业企业及周边环境卫生整治工作,班子成员带头,以煤矿、煤炭洗选企业、煤化工、陶瓷等工业企业为重点开展集中整治行动。垃圾集中整治行动,全面提升环境卫生质量,有效预防污染物随着雨水进入河道,为改善河流水环境奠定了坚实的基础。

经过不懈治理、修复和保护,桑干河碧波荡漾、候鸟翩跹起舞成为朔州人的日常风景。2024 年桑干河(朔州市段)成功入选全国美丽河湖优秀案例,是生态环境部开展评选以来,山西省首个人选案例。

2025 年 1-5 月,朔州市 4 个国控断面 3 个Ⅱ类,1 个Ⅲ类;9 个省控断面 1 个Ⅱ类,1 个Ⅲ类,4 个Ⅳ类,2 个Ⅴ类,1 个劣Ⅴ类;国、省控断面水质保持稳定。朔州大地,再现碧水绕城流的生态美景。

煤矸石变废为宝有新解

走进朔州晋北固废资源综合利用研发中心的实验室,满眼绿意,香菜、韭菜、薄荷等蔬菜与绿植生机盎然,叶片舒展、色泽鲜亮。它们扎根的土壤不同于常见的自然土壤,而是由煤矸石转化而来。这一名为“煤矸石基人工土壤制备及种植”的转化实验,由朔州晋北固废资源综合利用研

发中心、朔州市产业技术研究院与山西大同大学联合开展进行。

煤矸石一直被认为是工业固废,谁曾想还可以当成土壤来培育植物。在朔州市,这样变废为宝的技术突破经常出现,伴随着全市对煤矸石等工业固废的综合利用,煤矸石逐渐从“生态包袱”变成“绿色财富”。

煤矸石是伴随煤炭开采、洗选过程中产生的固体废物,有煤必有煤矸石。朔州市年均生产原煤 2 亿吨,产生大量的煤矸石、粉煤灰和脱硫石膏等工业固废,成了困扰城市发展的环境难题。为保护生态环境,朔州市大力发展煤矸石等固废综合利用产业,多元化消纳利用工业固废。

煤矸石不完全是工业废物,长期以来限于技术水平,不能得到妥善利用。为此,朔州市坚持把科技创新摆在重要位置,不断提升煤矸石综合利用科技水平。依托朔州市产业发展实际,成立朔州市产业技术研究院,用创新科技攻克固废利用技术难关;先后与国内 16 所高等院校和科研院所建立了合作关系,打造提升晋坤公司、中煤平朔、宏力再生公司等技术研发平台;连续举办 11 届国际工业固废综合利用大会,邀请国内外专家人才共谋发展,为煤矸石、粉煤灰、脱硫石膏综合利用提供了技术支撑。

关键技术的研发攻关,有效破解了产业发展的难点堵点,增强了企业内生动力。为进一步助力固废综合利用企业发展壮大,加快科技投产速度,朔州市积极发展固废综合利用产业,探索“资源—产品—废弃物—资源化再利用—新产品”的绿色发展路径。现已建成神电固废综合利用工业园、怀仁宏力再生综合利用工业园、平鲁区北坪循环经济园区等特色固废园区。投产煤矸石综合利用企业 86 家、粉煤灰综合利用企业 73 家、脱硫石膏综合利用企业 11 家。

山西晋豫融合新材料科技有限公司,是一家位于朔州经济开发区神电固废综合利用园区的公司,主要使用煤矸石和粉煤灰生产耐火材料和高精细碳素等产品。而位于平鲁区北坪循环经济园区的山西晋坤矿产品股份有限公司,以煤矸石为原料,通过自主研发和成果转化,生产出催化剂、颜料、橡胶、电线电缆、油墨等 22 种高附加值新产品。

在朔州市,煤矸石可以作为清洁能源用来发电或供热,也可以制作陶瓷、耐火保温材料、装饰材料、建筑材料及其他新材料,还可以用于土地复垦、生态修复以及改良盐碱地。朔州市成功探索出一条工业固废多元化、高附加值的综合开发利用道路。

聚企成“链”,聚链成“群”。朔州市不断推动工业固废建材化、规模化、高值化利用。目前,全市形成煤矸石发电、煤矸石制材、粉煤灰综合利用和脱硫石膏综合利用 4 大固废综合利用产业集群。

目前,朔州市年均消纳煤矸石 2100 多万吨、粉煤灰 1000 多万吨、脱硫石膏 130 多万吨,固废综合利用率由“十二五”末的不足 40%提高到 73%。固废利用效果显著,城市生态环境明显改善。绿色映衬底蕴,山水彰显初心。在朔州市,绿色已然成为城市的鲜明底色。守护蓝天白云,留住碧水净土,是这座城市不懈的追求。展望未来,朔州市将持续提升生态环境质量,服务经济社会高质量发展,为百姓的幸福生活增添更多亮色。李晶/文 李日明 史振宇/图



朔州市区西环立交桥旁,绿意盎然。